

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam kehidupan pendidikan sekolah pendidikan sangatlah penting. Sekolah adalah salah satu organisasi dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu sekolah ada ratusan siswa dan masing-masing mempunyai nilai yang berda-beda. Tak jarang jadwal mata pelajaran siswa dicatat dan disimpan secara konvensional. Sehingga membutuhkan waktu yang sangat lama dalam pengerjaannya. Sedangkan hasil dari pengelolaan data mata pelajaran siswa hanya bisa dilihat, baik oleh siswa maupun orang tua siswa hanya pada kertas saja.

Perkembangan teknologi pada era globalisasi telah berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi penilaian di sekolah-sekolah untuk mempermudah pengaksesan informasi mata pelajaran sampai ke semua siswa. Salah satunya adalah SMP Negeri 5 Airgegas sudah waktunya mengembangkan sistem informasi manajemennya agar mampu mengikuti perkembangan zaman. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan oleh SMP Negeri 5 Airgegas karena memudahkan kerja guru dan tata usaha dalam pengolahan data mata pelajaran siswa. Pembuatan mata pelajaran siswa yang terkomputerisasi, dengan Berbasis web maka informasi data dapat di akses kapan saja.

SMP Negeri 5 Airgegas sebagai salah satu penyelenggara kegiatan akademik dan sekaligus merupakan instansi pendidikan, tentu menginginkan terlaksananya kegiatan akademik dengan baik dan lancar yang nantinya diharapkan mampu mencetak generasi muda yang berprestasi dan dapat diandalkan. Upaya peningkatan mutu pendidikan dilakukan dengan memberdayakan seluruh potensi yang mendukung proses pembelajaran yang efektif dan efisien guna terciptanya generasi penerus bangsa yang kompetitif.

SMP Negeri 5 Airgegas merupakan salah satu diantara sekian banyak sekolah negeri di kecamatan Airgegas. Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Airgegas memiliki jumlah siswa dengan tingkat kuantitas yang cukup tinggi.

Akan tetapi sampai saat ini sebagian besar kegiatan masih dilakukan secara manual. Misalnya pencatatan data guru, siswa dan nilai di Sekolah Menengah Pertama Negeri 5 Airgegas sebagian masih menggunakan pengolah dokumen bentuk tulisan dalam buku besar yang kemudian diarsipkan oleh bagian akademik.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulisan dalam kesempatan ini merasa tertarik untuk mengangkat topik mengenai lembaga pendidikan sekolah dalam menyediakan fasilitas pemantauan informasi mata pelajaran dengan judul “**Sistem Informasi Akademik Siswa Pada SMP Negeri 5 Airgegas Berbasis Web Dengan Model *Waterfall***”.

Hal tersebut yang membuat penulis untuk memilih judul tersebut dan sebagai usaha untuk pengelolaan dapat memberikan solusi atau jalan keluar atas kerumitan masalah-masalah yang ada didalam Sistem Informasi Akademik Siswa Pada SMP Negeri 5 Airgegas Kecamatan Airgegas

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas penulis dapat menyimpulkan masalah yang dapat di angkat yaitu :

1. Bagaimana membagun Sistem Informasi berbasis web yang dirancang untuk pengolahan data akademik siswa.
2. Bagaimana membuat jadwal mata pelajaran yang efisien dan akurat dari sistem informasi pengelolaan akademik siswa.
3. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi untuk mempermudah system akademik siswa pada SMP Negeri 5 Airgegas.

1.3 Batasan Masalah

Agar topik yang dibahas tidak menyimpang dari penelitian ini, maka batasan masalah yang akan dibahas yaitu :

1. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan data mata pelajaran siswa pada SMP Negeri 5 Airgegas
2. Sistem ini bisa di akses oleh guru wali kelas, admin, dan siswa di SMP Negeri 5 Airgegas.

3. Memberi informasi untuk siswa tentang mata pelajaran yang diikuti siswa selama disekolah.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

1. Menghasilkan sistem informasi akademik berbasis web yang dapat mengolah data mata pelajaran, pencarian, meng-update, menyimpan dan rekap mata pelajaran yang dapat diakses dengan mudah dan efektif.
2. Membantu orang tua dalam mendapatkan informasi secara cepat tanpa harus berkunjung ke sekolah, cukup melalui web tersebut.
3. Untuk mempermudah dalam penyampaian sistem jadwal mata pelajaran dan kemudahan pengelola data bagi para guru.
4. Melatih kemampuan dalam mengolah data mata pelajaran siswa dengan sistem terkomputerisasi.

1.4.2 Manfaat Penelitian

1. Bagi penulis
 - a. Dapat memberikan hal positif dalam dunia pendidikan yang dalam hal ini adalah membantu proses penyampaian informasi mata pelajaran akademik siswa.
 - b. Memperoleh ilmu bagaimana untuk membuat web dan mengetahui seberapa pengaruhnya dalam membantu perkembangan belajar.
2. Bagi sekolah

Diharapkan dapat membantu sekolah untuk sebagai bahan perbandingan, pertimbangan dan menentukan langkah-langkah selanjutnya sehingga dapat diharapkan dapat lebih meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pengguna jasa pendidikan.

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan perancangan ini terdiri dari beberapa bab. Keseluruhan bab ini berisi uraian tentang usulan pemecahan masalah secara berurutan. Uraian berikut

ini adalah uraian tingkat mengenai bab – bab tersebut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat dan tujuan dilakukannya penelitian, sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini akan menjelaskan tentang berbagai macam landasan teori yang digunakan dalam mendukung dan sesuai dengan kebutuhan penulisan skripsi.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini berisikan tentang metodologi penelitian yang digunakan, model pengembangan perangkat lunak, metode penelitian yang akan digunakan oleh penulis.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang struktur organisasi, jabatan tugas, wewenang, proses bisnis, activity diagram, analisa keluaran dan analisa masukan, identifikasi kebutuhan, *Usecase diagram*, diskripsi *Use case*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), transformasi ERD ke LRS, LRS (*Logical Record Structure*), tabel, dan spesifikasi basis data, *Package diagram*, *class diagram*, *sequence diagram* dan *deployment*.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan pada bab sebelumnya dan saran-saran penulis.